MV-63

ハードウェア取扱説明書

株式会社　マイクロビジョン

MV-63 取扱説明書

改訂記録

版	変更内容	レビジョン	日付	担当
1	簡易版	0.8	07/06/25	大滝
2	出力形式の設定　追加	1.0	07/08/31	大滝
3	MV-55との接続 追記	2.0	07/11/21	田辺

目　次

1) 概要

本ボードは外部からのトリガ信号をLVDS変換、レベル変換、
シュミットトリガ変換を行います。

2) MV-63 配置図



3) コネクタピンアサイン

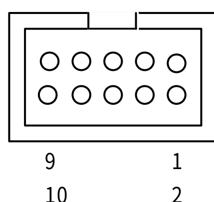
(1) J1　XM3B-1542-112L：オムロン)

外部トリガ、エンコーダとの接続コネクタ。

PinNo	信号名	I/O	備考
1	ENCZ-	In	RS-422エンコーダZ(-)信号
2	ENCZ_IN	In	エンコーダZ信号/RS-422エンコーダZ(+)信号
3	ENCB-	In	RS-422エンコーダB(-)信号
4	ENCB_IN	In	エンコーダB信号/RS-422エンコーダB(+)信号
5	ENCA-	In	RS-422エンコーダA(-)信号
6	ENCA_IN	In	エンコーダA信号/RS-422エンコーダA(+)信号
7	TRIGG1-	In	RS-422トリガ(-)信号
8	TRIGG1_IN	In	トリガ信号/RS-422トリガ(+)信号
9	5V		5V出力 (5V出力が必要な場合はJ4から5Vを供給してください)
10	5V		5V出力 (5V出力が必要な場合はJ4から5Vを供給してください)
11	GND		
12	GND		
13	GND		
14	GND		
15	TRIGG2_IN	In	トリガ信号

(2) J2 (XG4C-1031： オムロン)

MV-53CL とのトリガ接続コネクタ。



PinNo	信号名	I/O	備考
1	TRIGGER1_OUT	OUT	
2	GND		
3	TRIGGER2_OUT	OUT	
4	GND		
5	ENCA_OUT	OUT	
6	GND		
7	ENCB_OUT	OUT	
8	GND		
9	ENCZ_OUT	OUT	
10	GND		

(3) J3 (DF1-2P-2.5DSA：ヒロセ)

ボード電源コネクタ。

Pin№	信号名	I/O	備考
1	3.3V		
2	GND		

(4) J4 (DF1-4P-2.5DSA：ヒロセ) 未実装

エンコーダ電源コネクタ。

Pin№	信号名	I/O	備考
1	5V		(5Vが必要な場合はJ4から5Vを供給してください)
2	5V		(5Vが必要な場合はJ4から5Vを供給してください)
3	GND		
4	GND		

4) ジャンパピンアサイン

(1) JP1,JP3,JP5,JP7 (XJ8C-0211：オムロン)

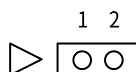
トリガ、エンコーダの入力を TTL、LVDS に切り替えます。

JP1 :TRIGGER 1

JP3 :ENC A

JP5 :ENC B

JP7 :ENC Z



ショート ： LVDS 入力

オープン ： TTL 入力 (出荷時設定)

(2) JP2,JP4,JP6,JP8 (XJ8D-0311：オムロン)

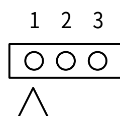
LVDS 変換後の出力か、TTL 出力か切り替えます。

JP2 :TRIGGER 1

JP4 :ENC A

JP6 :ENC B

JP8 :ENC Z

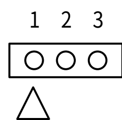


1-2 ショート ： TTL 出力 (出荷時設定)

2-3 ショート ： LVDS 変換後の出力

(3) JP 10　(XJ8D-0311：オムロン)

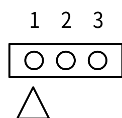
トリガ入力のプルアップ電源を切り替えます。



1-2 ショート	：	5V
2-3 ショート	：	3.3V (出荷時設定)

(4) JP 11　(XJ8D-0311：オムロン)

エンコーダ入力のプルアップ電源を切り替えます。



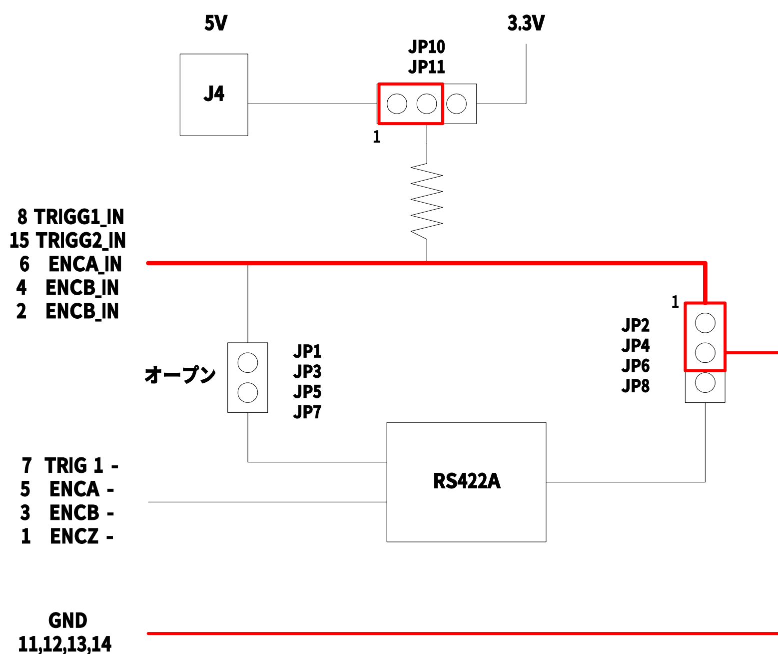
1-2 ショート	：	5V
2-3ショート	：	3.3V (出荷時設定)

5) MV-63 の設定
トリガ信号、エンコーダ信号の出力信号形式によって
ジャンパで設定をあわせてください。

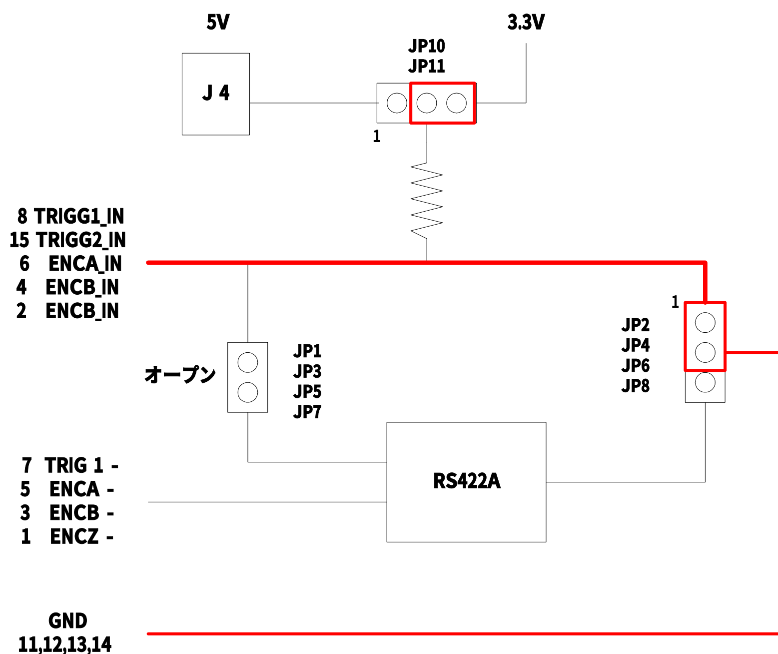
J1 から装置へ5V の供給が必要な場合、
5V のオープンコレクタ出力の場合は
J4 に5V を供給してください。

(1) オープンコレクタ出力の場合
信号の＋側 (i.e.TRIGG1_IN) に信号をつないでください。
プルアップする電圧を JP10,JP11 で設定してください。
5V でプルアップする場合は、J4 から5V を供給してください。
〇設定例
JP1,JP3,JP5,JP7 ：オープン
JP2,JP4,JP6,JP8 ：1-2 ショート

オープンコレクタ　5V出力の場合のジャンパ設定



オープンコレクタ　3.3V出力の場合のジャンパ設定



(2)　電圧出力の場合

信号の＋側 (i.e.TRIGG1_IN) に信号をつないでください。

プルアップが必要な場合はプルアップする電圧を JP10,JP11 で設定してください。

5V でプルアップする場合は、J4 から5V を供給してください。

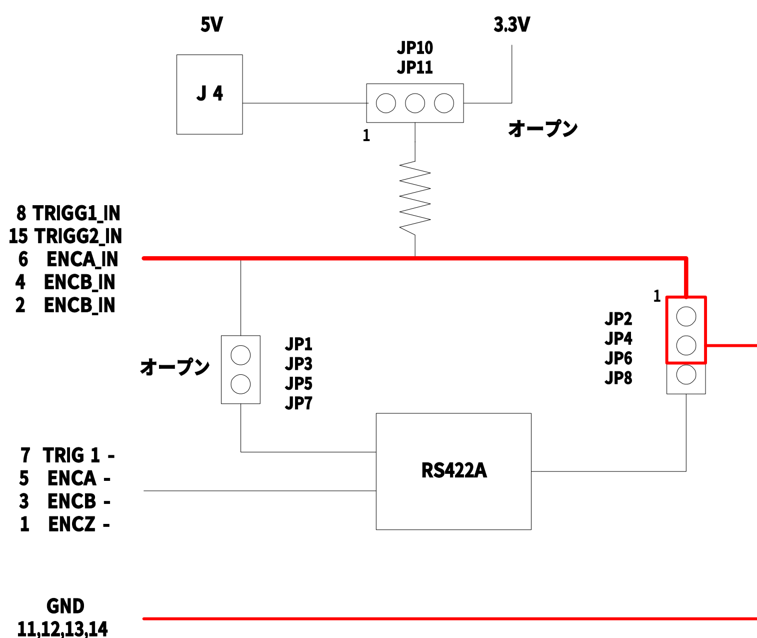
3～5V の範囲で信号を入力してください。

○設定例

JP1,JP3,JP5,JP7　　：オープン

JP2,JP4,JP6,JP8　　：1-2 ショート

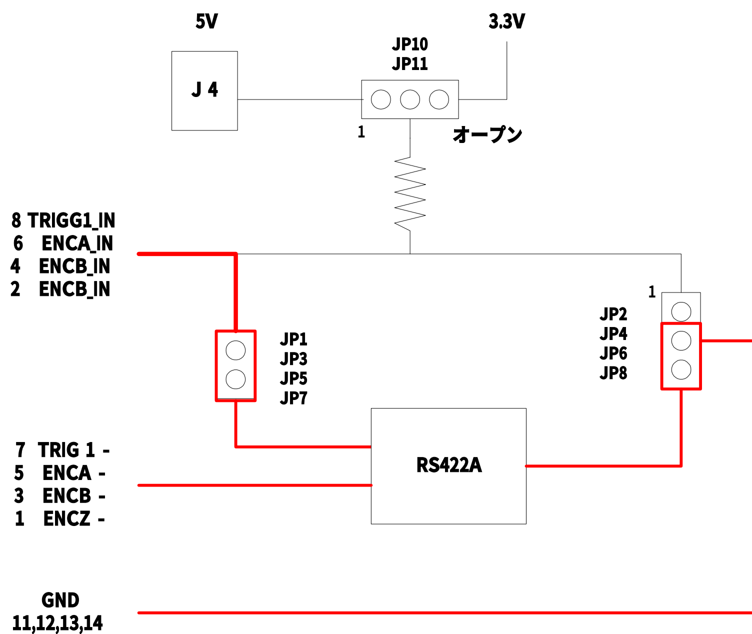
電圧出力の場合のジャンパ設定



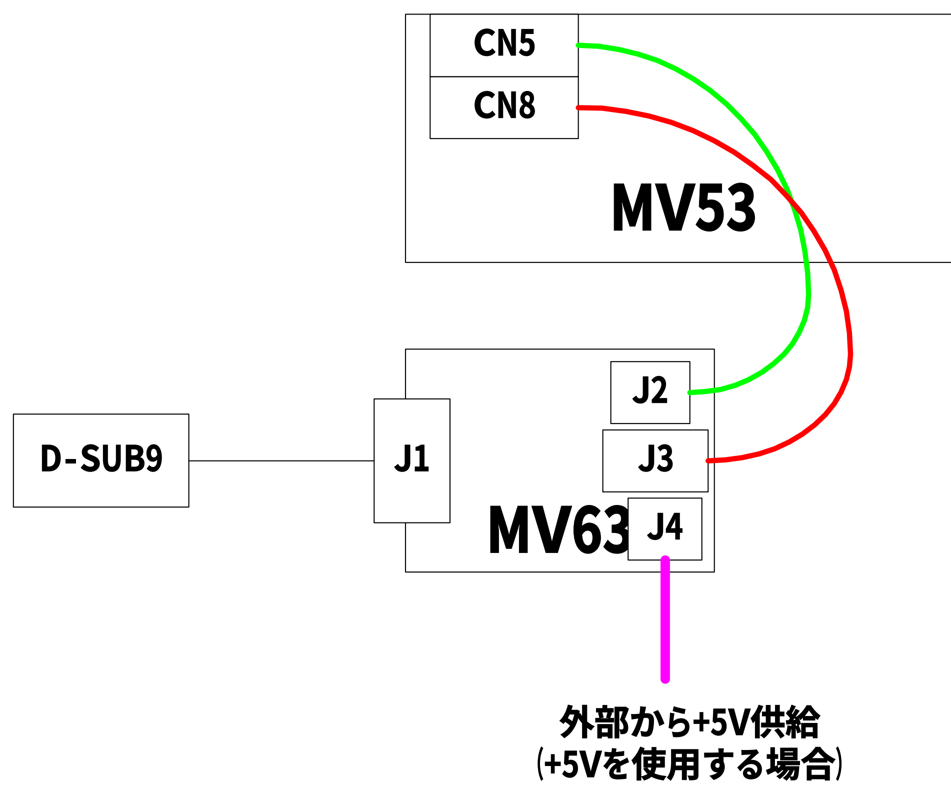
(3)　ラインドライバ(RS-422A)出力の場合
信号の＋側 (i.e.TRIGG1_IN) に+信号、
信号の-側 (i.e. TRIGG1-) に-信号をつないでください。
JP10,JP11 はオープンにしてください。
○設定例

JP1,JP3,JP5,JP7	：ショート
JP2,JP4,JP6,JP8	：2-3 ショート
JP10,JP11	：オープン

RS-422A 出力の場合のジャンパ設定

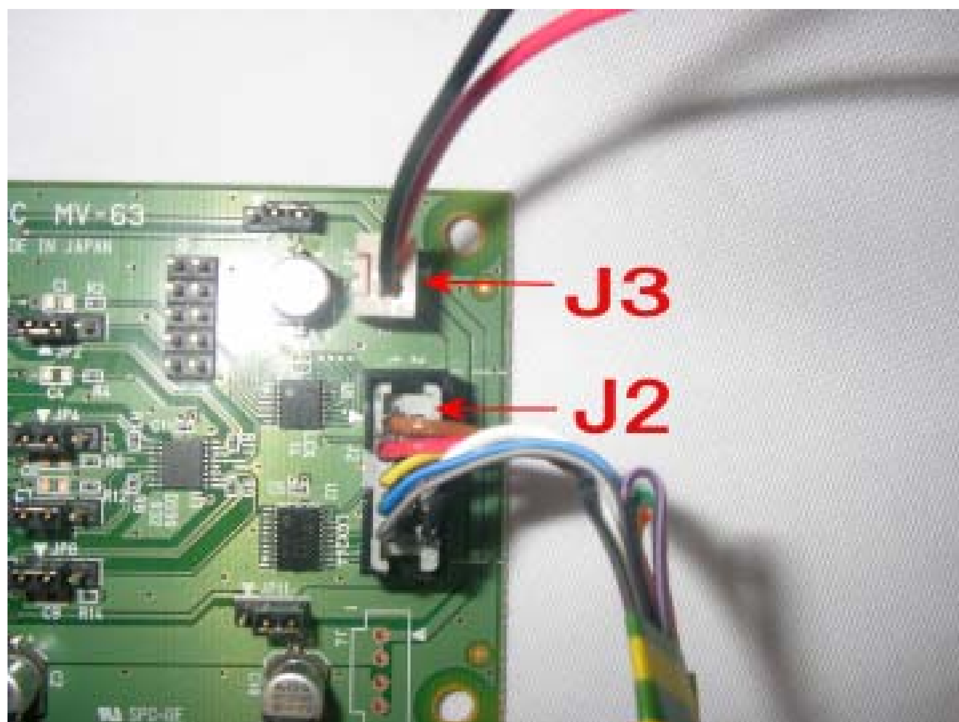


6) MV-53CL との接続図

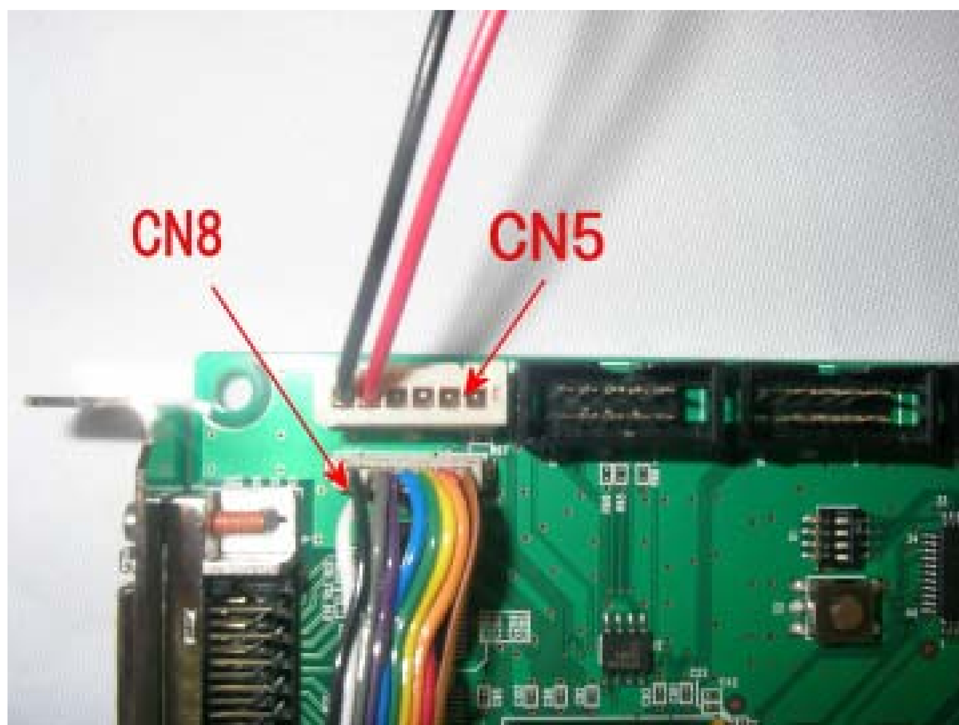


7）接続写真

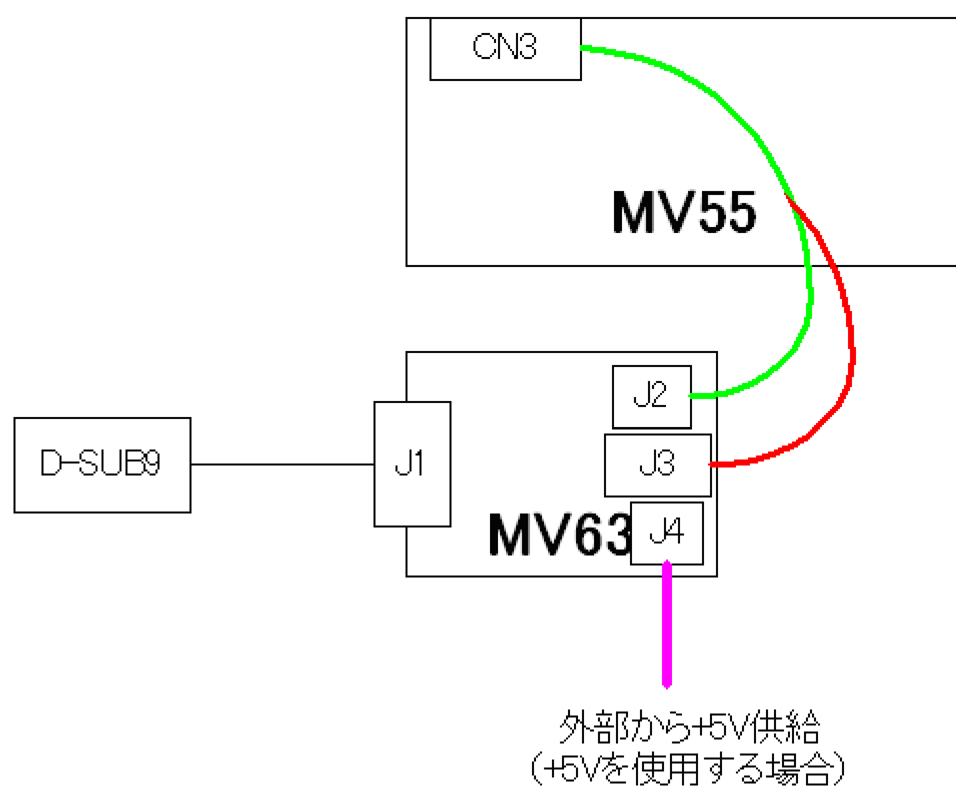
1) MV-63 側



2) MV-53CL 側

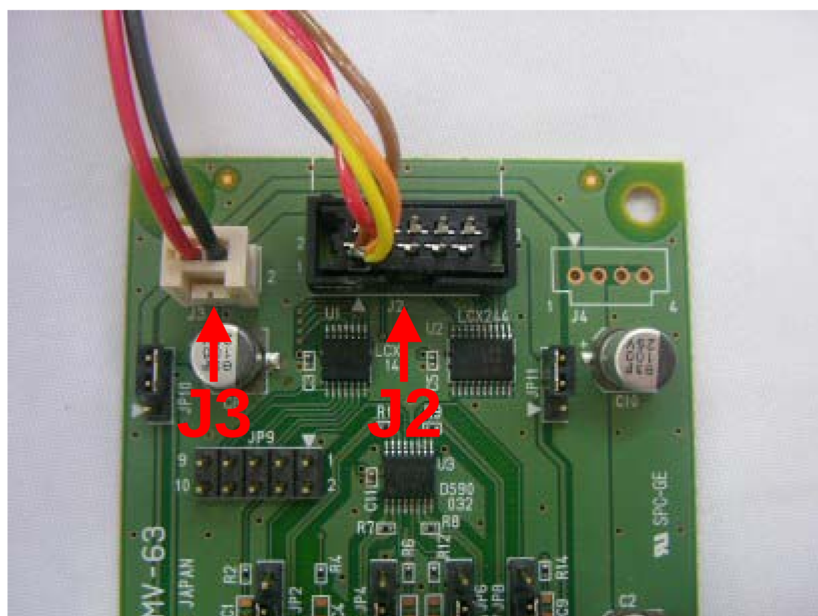


8) MV-55 との接続図

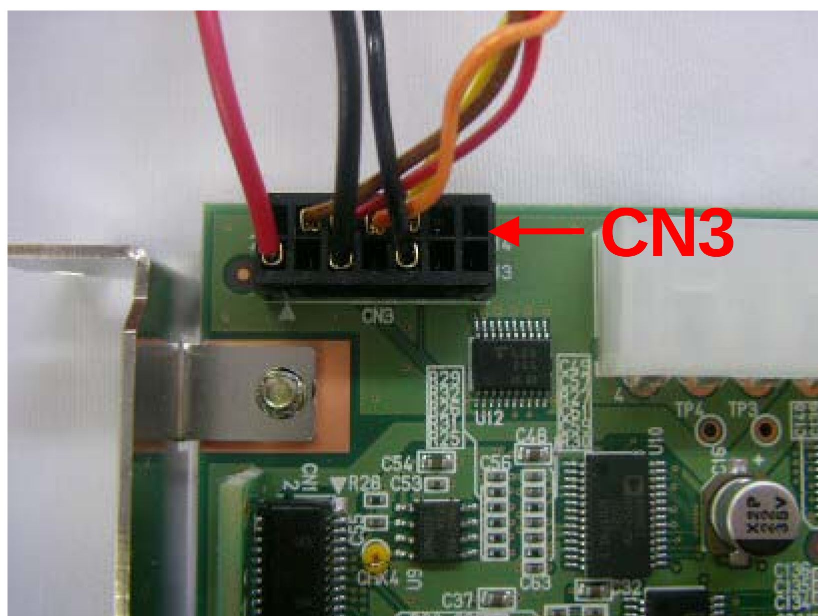


9）接続写真

1）MV-63 側



2）MV-55 側



株式会社マイクロビジョン

本社　〒950-0986 新潟市中央区神道寺南1－9－15
TEL　025－247－8312
FAX　025－247－8313